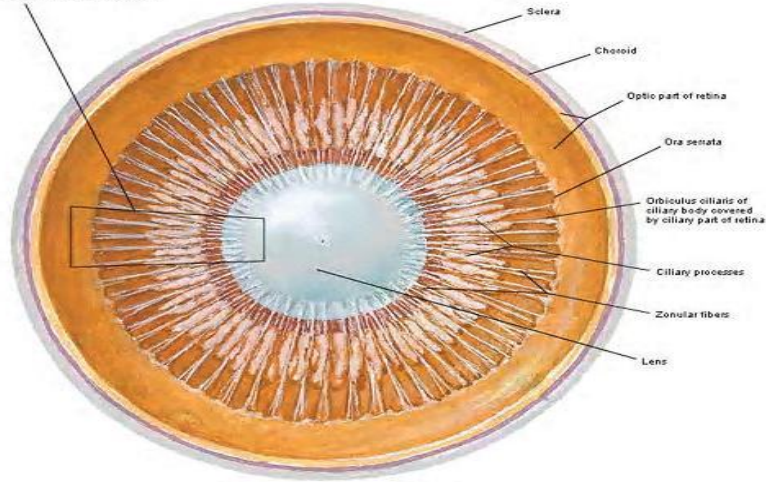




Lens and Supporting Structures Sectioned in Frontal Plane

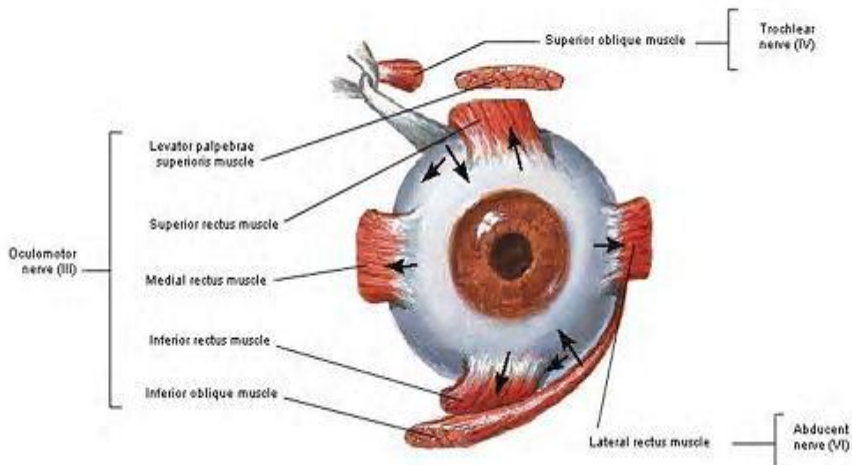
Note: See SSC for magnification of this segment.



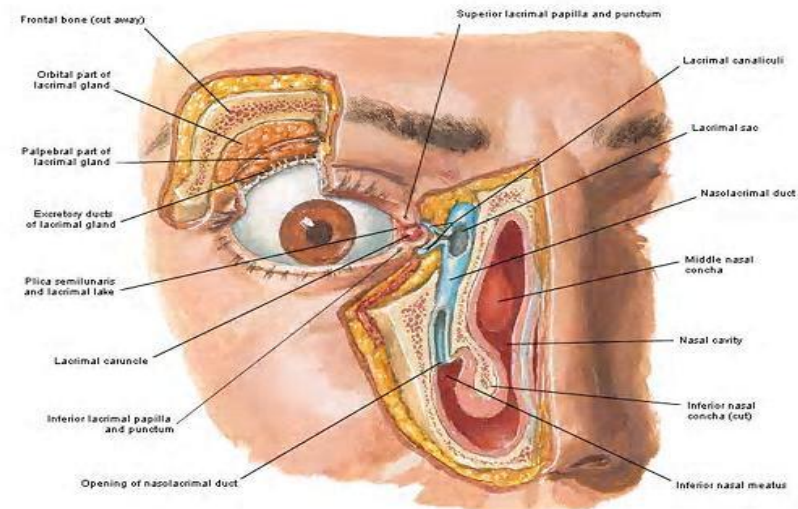
موضوع:

بیماری های چشم آزمایشات تشخیصی

Extrinsic Eye Muscles - Innervation and Action Anterior View of Left Eye

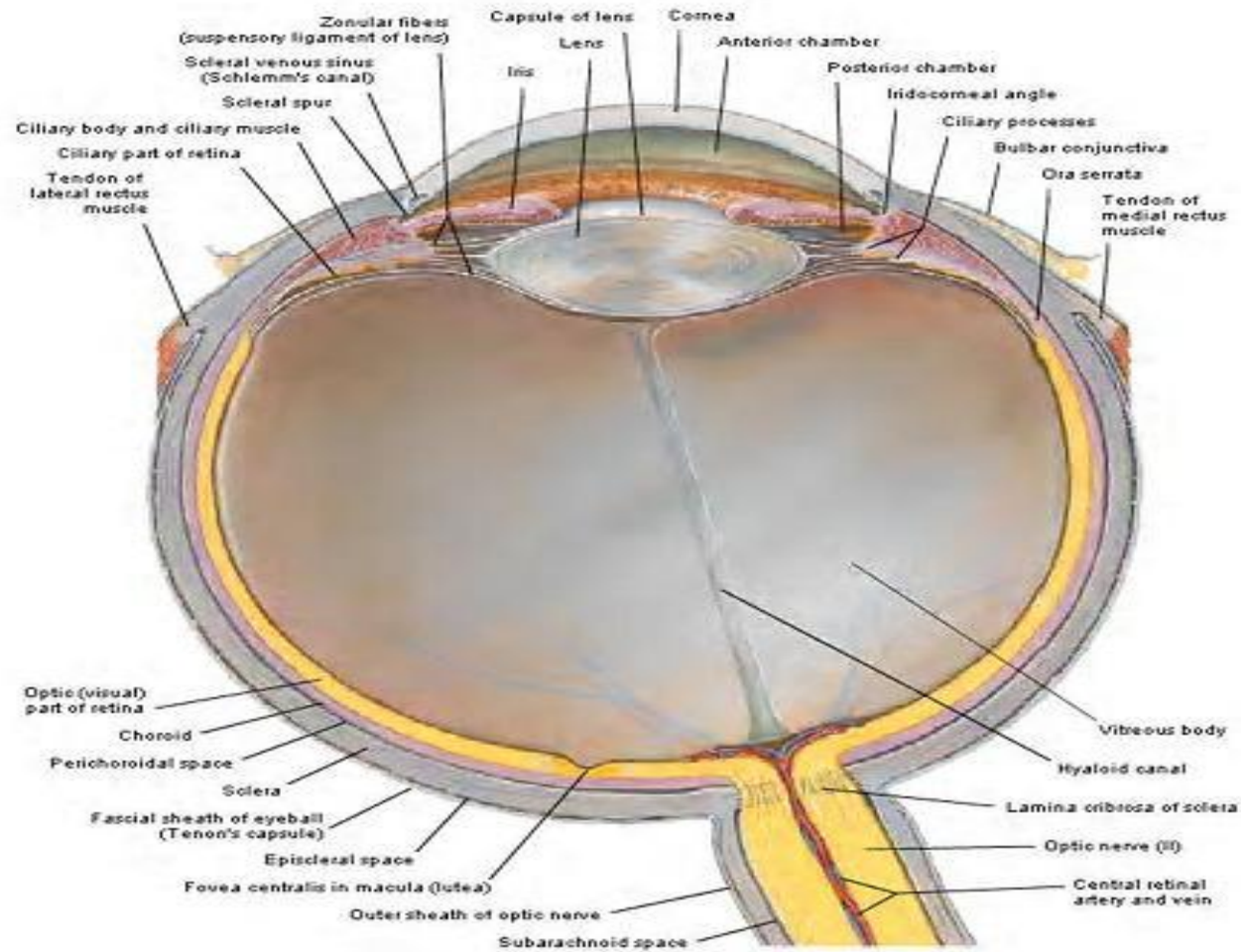


Lacrimal Apparatus Dissection

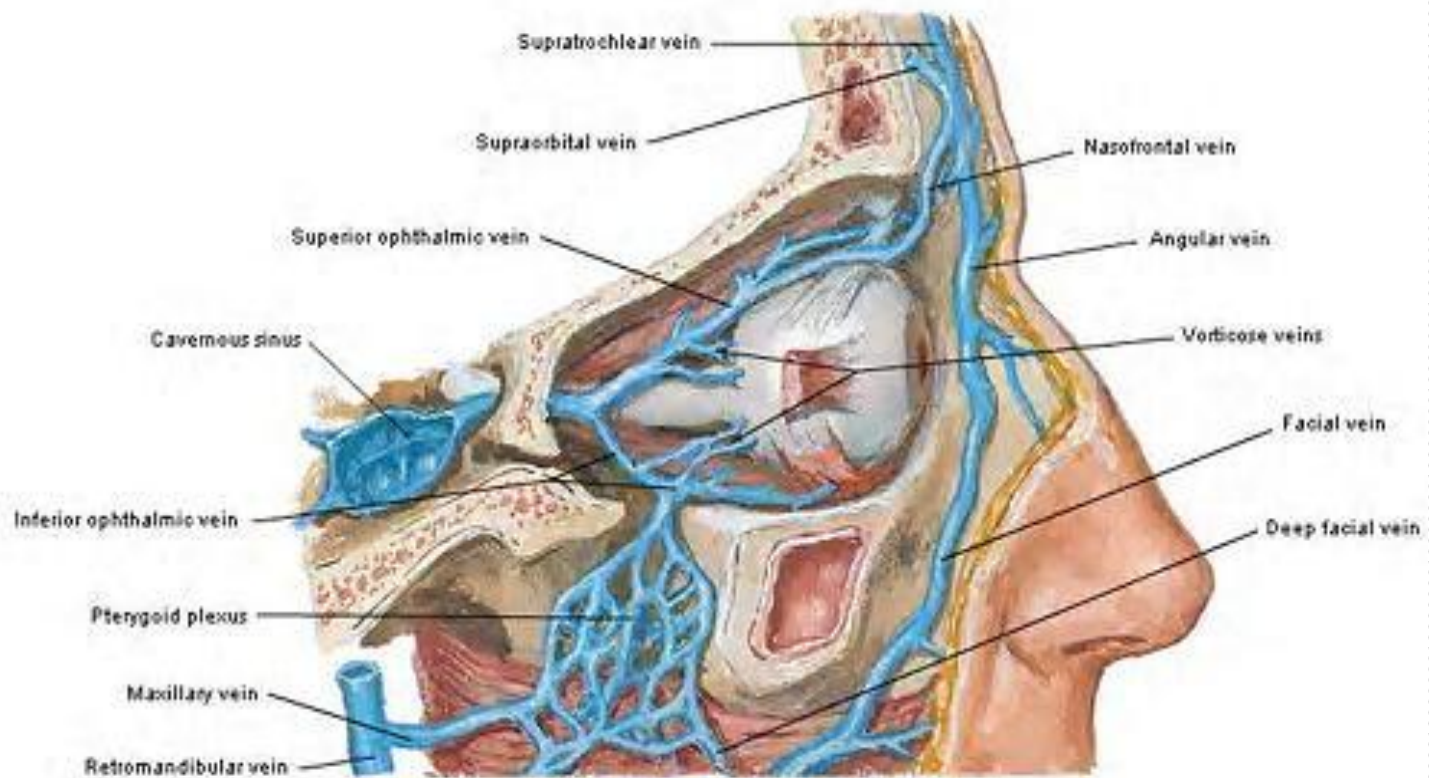




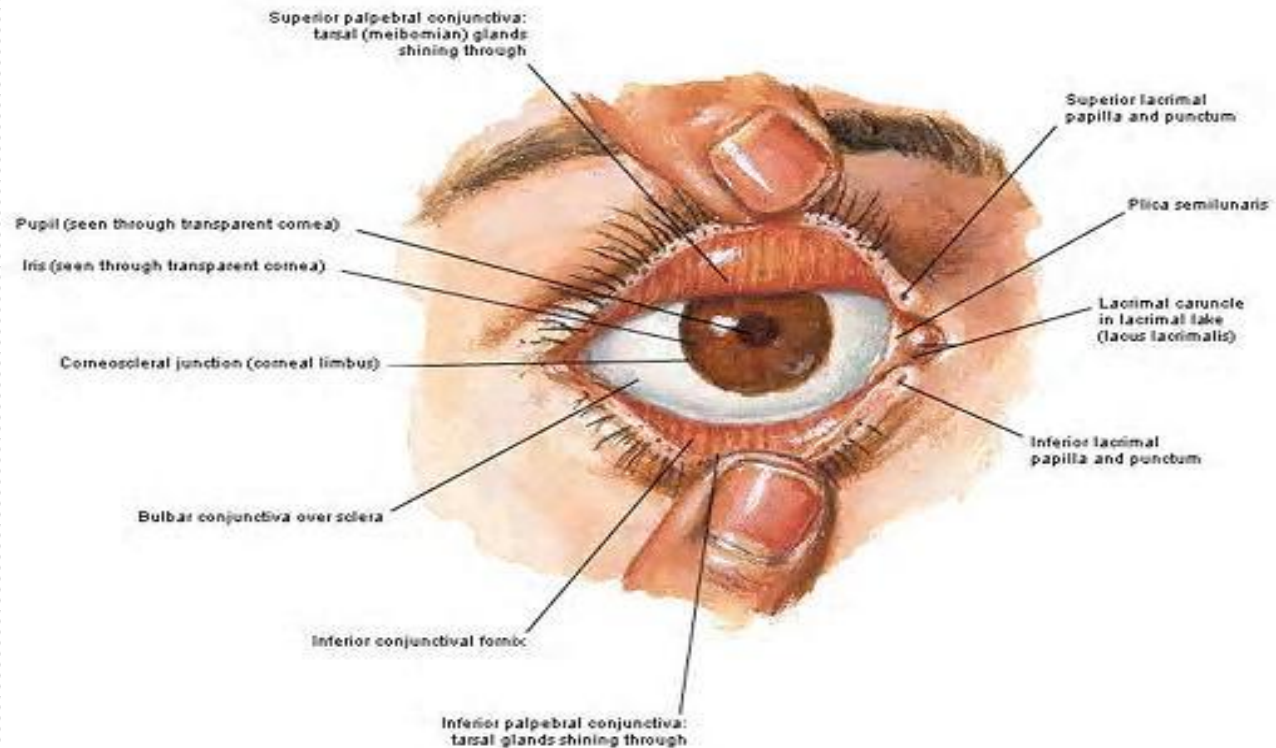
Eyeball Cross Section



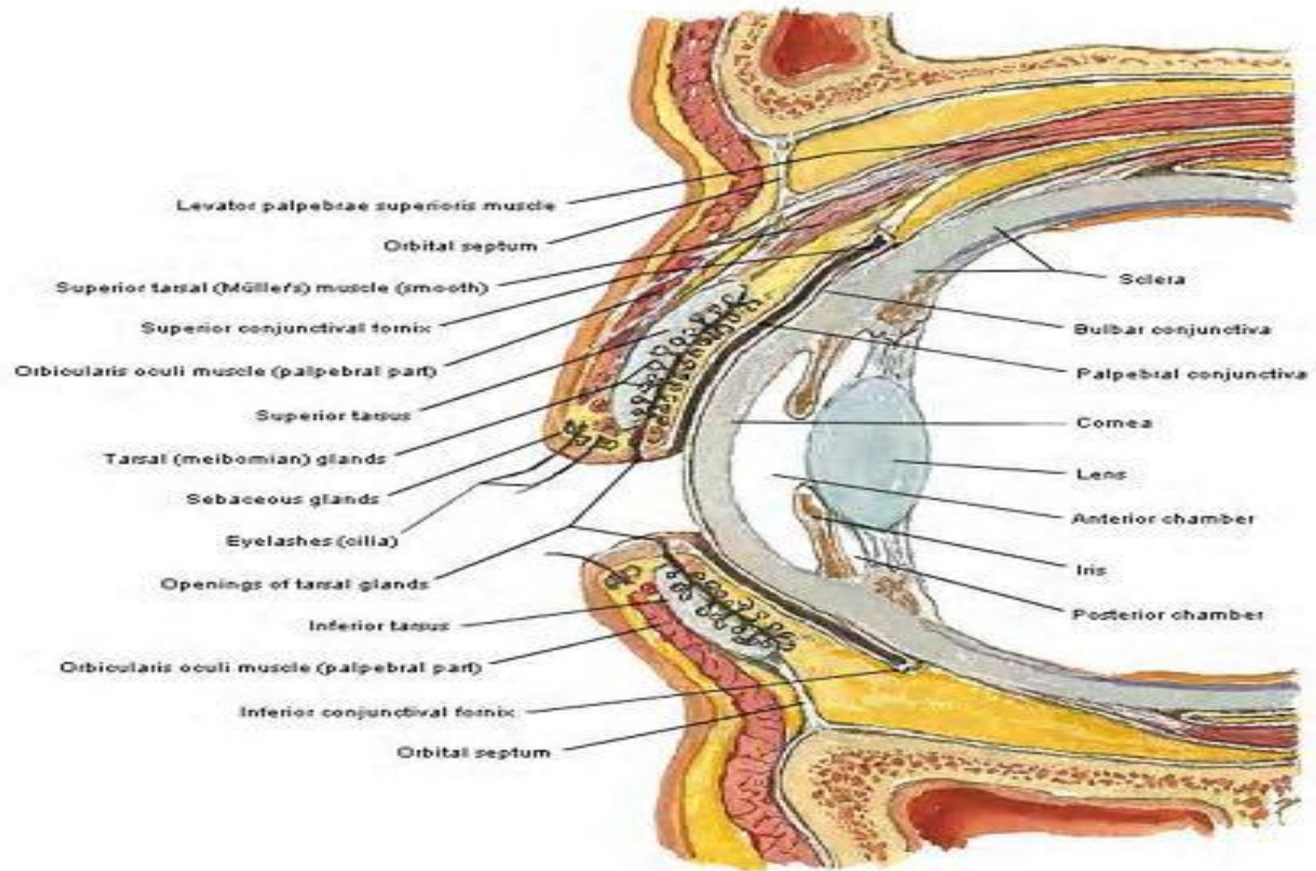
Veins of Orbit Lateral View

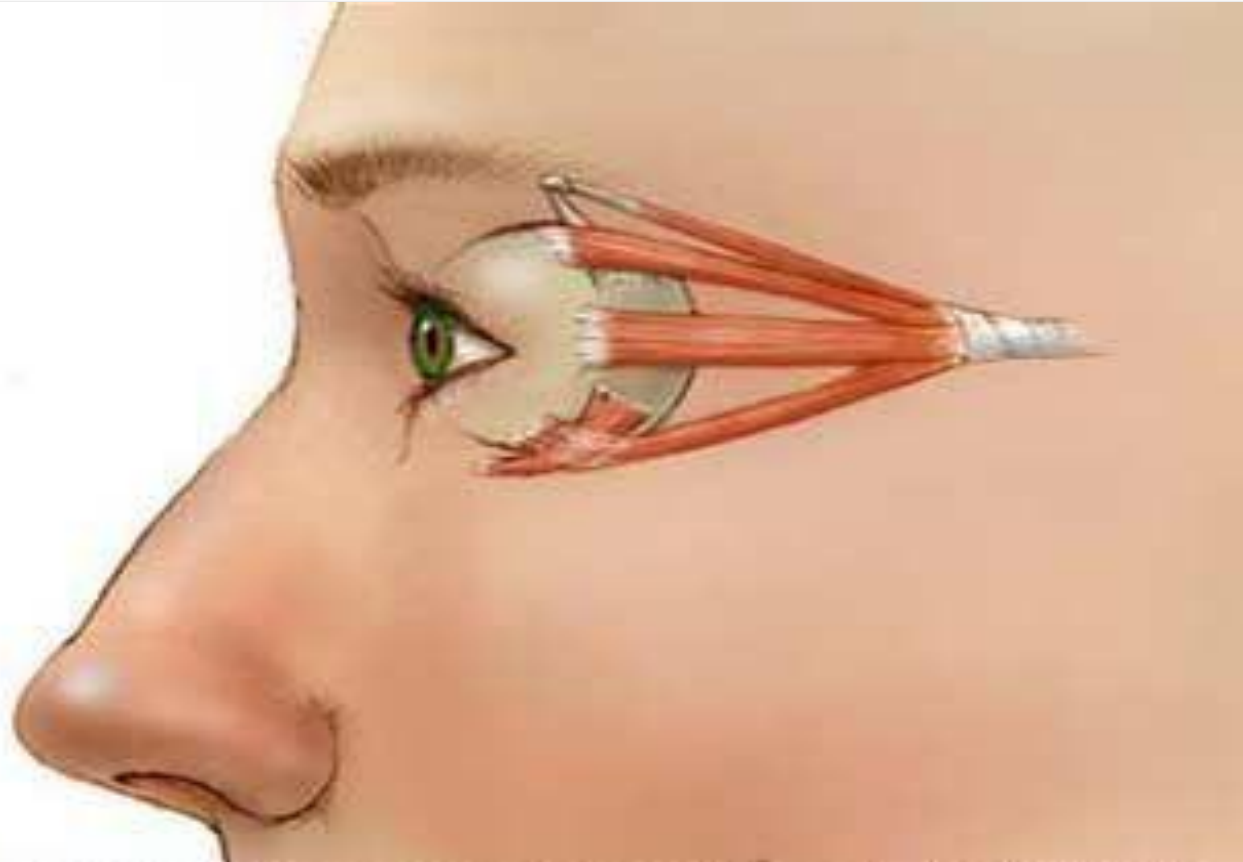


Eyelids Anterior View



Eyelids and Anterior Orbital Structures Sagittal Section







گلوکوم:

- گروهی از بیماری ها با افزایش فشار داخل چشمی

- IOP طبیعی ???

- هرگونه اختلال در تولید یا جریان مایع زلالیه یا تغییر در ساختمان اتاقک ها

مراحل گلوکوم:

۱- عوامل مستعد کننده

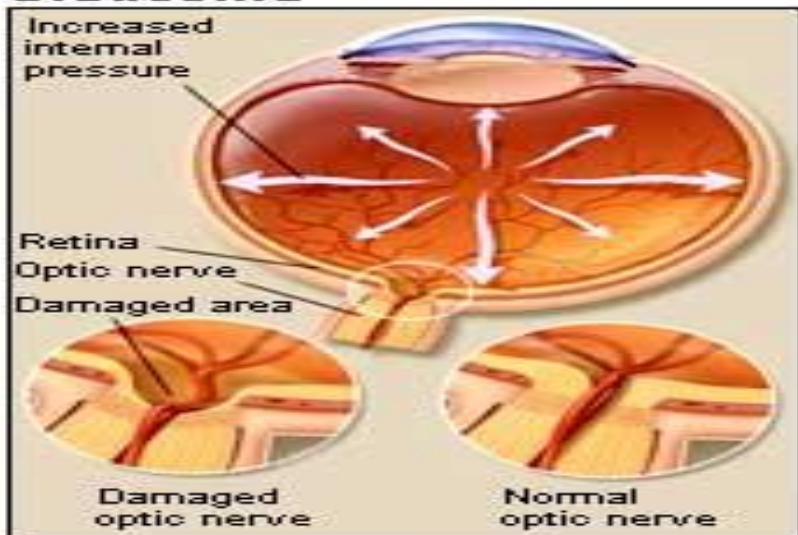
۲- اختلال در خروج زلالیه

۳- اختلال عملکردی

۴- آسیب به عصب بینایی

۵- نقصان میدان بینایی و نایبایی

Glaucoma





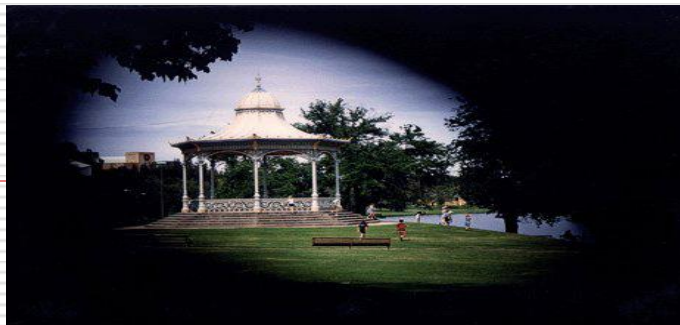
تشخیص و تظاهرات بالینی

۱- معاینه فیزیکی:

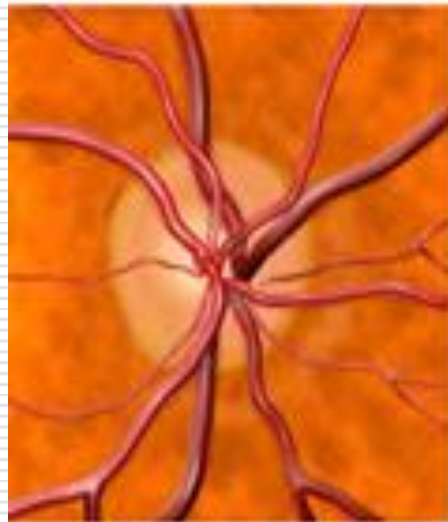
- تغییرات بینایی، تیرگی دید، اشکال در تطابق چشم ها، کاهش دید محیطی، سردرد
- فرورفتگی فنجانی در دیسک بینایی در افتالموسکوپی
- افزایش فشار داخل چشم در تونومتری
- کاهش میدان دید در پریمتری؟؟؟
- کاهش اندازه زاویه بین قرنیه و عنبیه در گونیوسکوپی

۲- سونوگرافی:

- سونوگرافی دقیقترین تست و با سهولت بیشتر می باشد.



Optic nerve head cupping progression



0.3 c/d

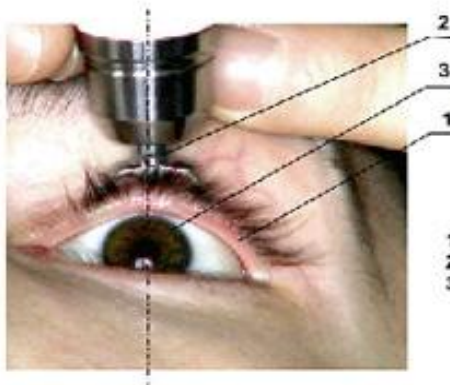


0.6 c/d

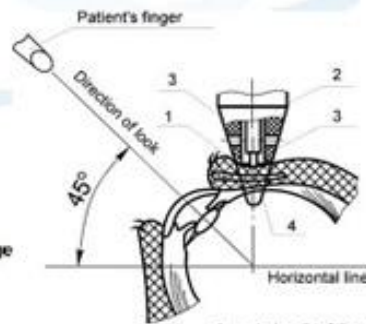


0.95 c/d

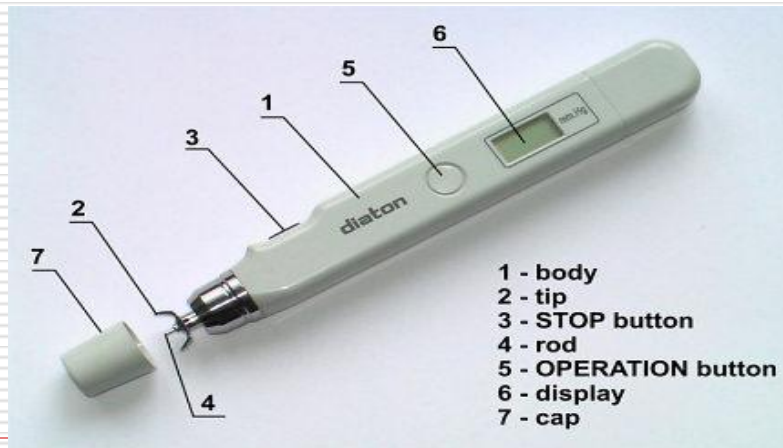
© JirehDesign.com



- 1 - ciliary edge
- 2 - tip
- 3 - limb



- 1 - anterior rib of the upper lid
- 2 - tip
- 3 - flat surface
- 4 - cartilage of the upper lid

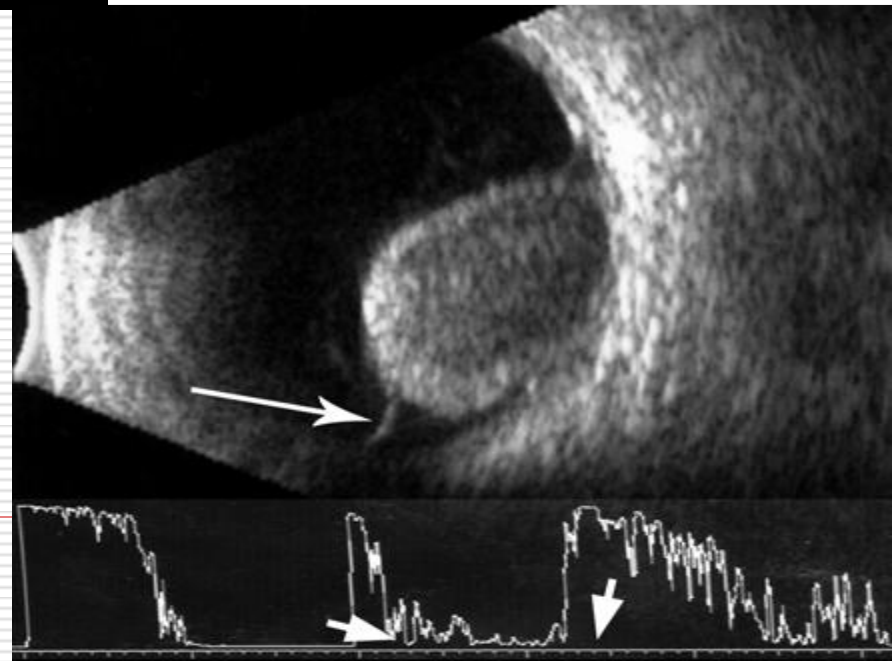


- 1 - body
- 2 - tip
- 3 - STOP button
- 4 - rod
- 5 - OPERATION button
- 6 - display
- 7 - cap

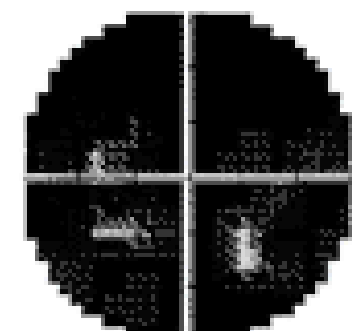
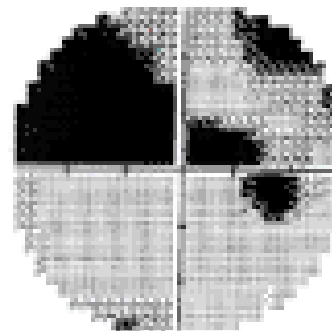
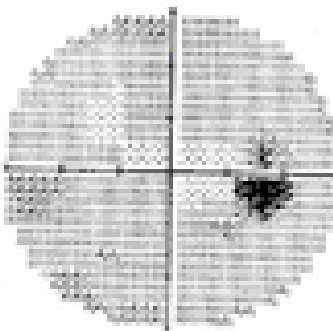
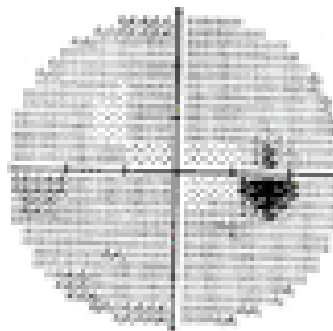
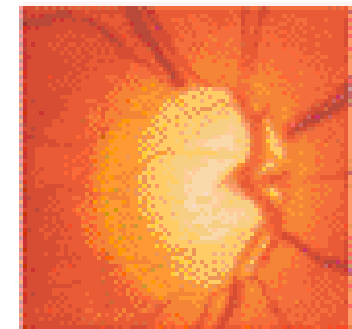
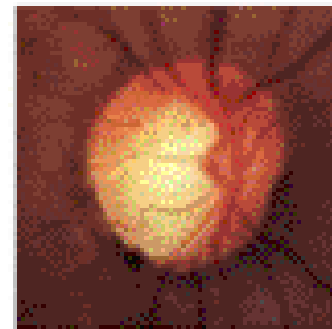
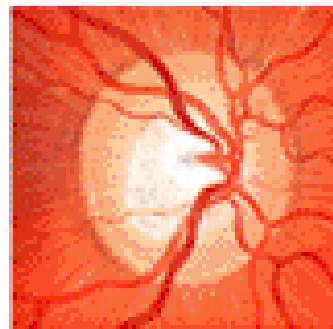




BSI-8417706 - © - IMANE



Optic nerve head (upper row) changes and corresponding visual field (bottom row) changes in glaucoma



**Normal
Vision**



**Intermediate
Symptoms**



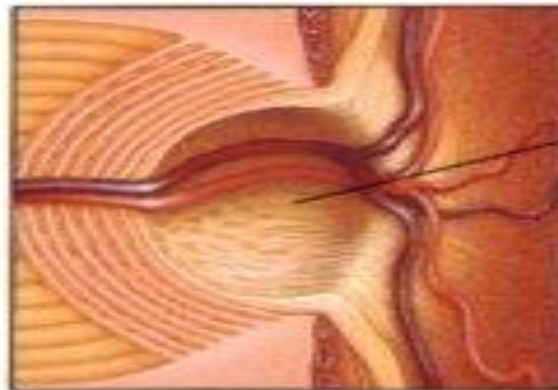
**Advanced
Symptoms**



Effect of Glaucoma



Normal optic nerve



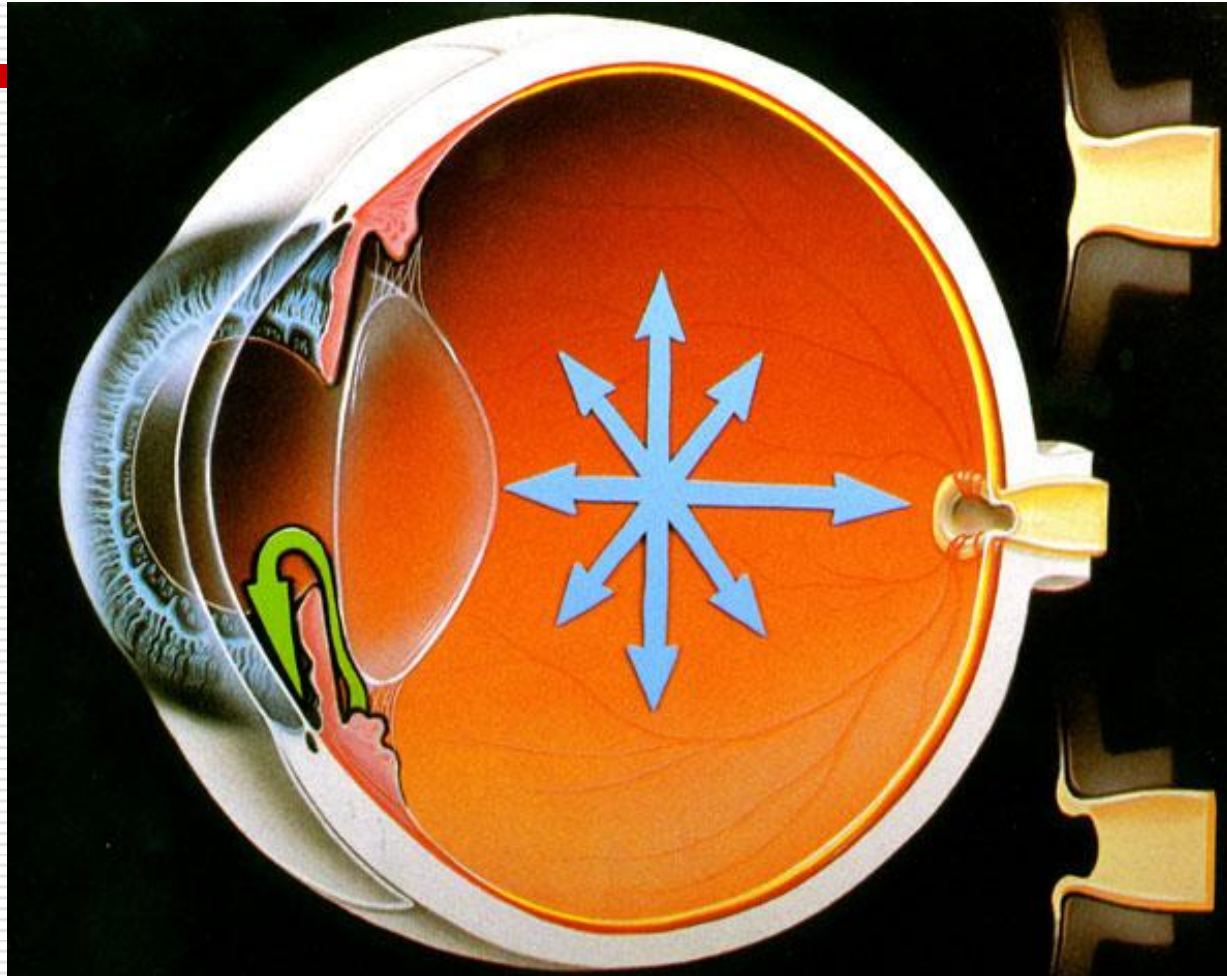
Damaged optic nerve



Normal visual field



Abnormal visual field



انواع گلوکوم

۱- گلوکوم زاویه باز:

-حاد

-مزمن (شایعترین نوع و معمولاً دو طرفه - ۹۰٪ موارد - گلوکوم ساده)

۲- گلوکوم زاویه بسته:

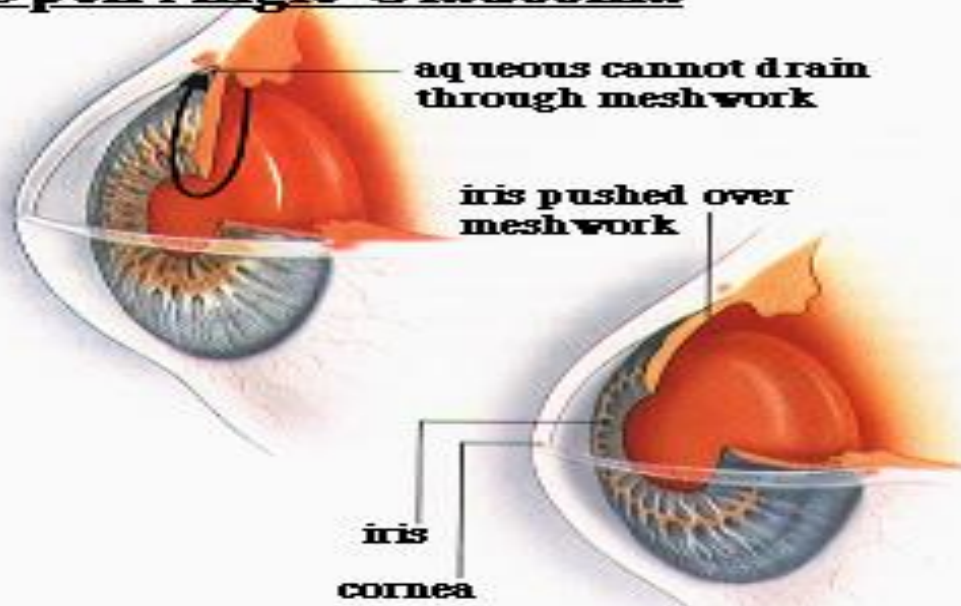
-حاد

مزمن

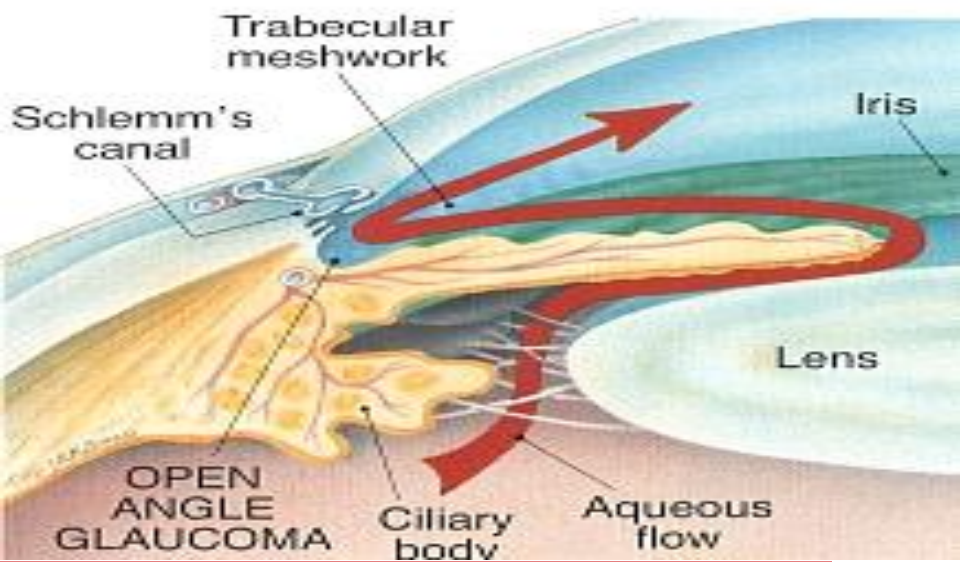
گلو کوم مادرزادی

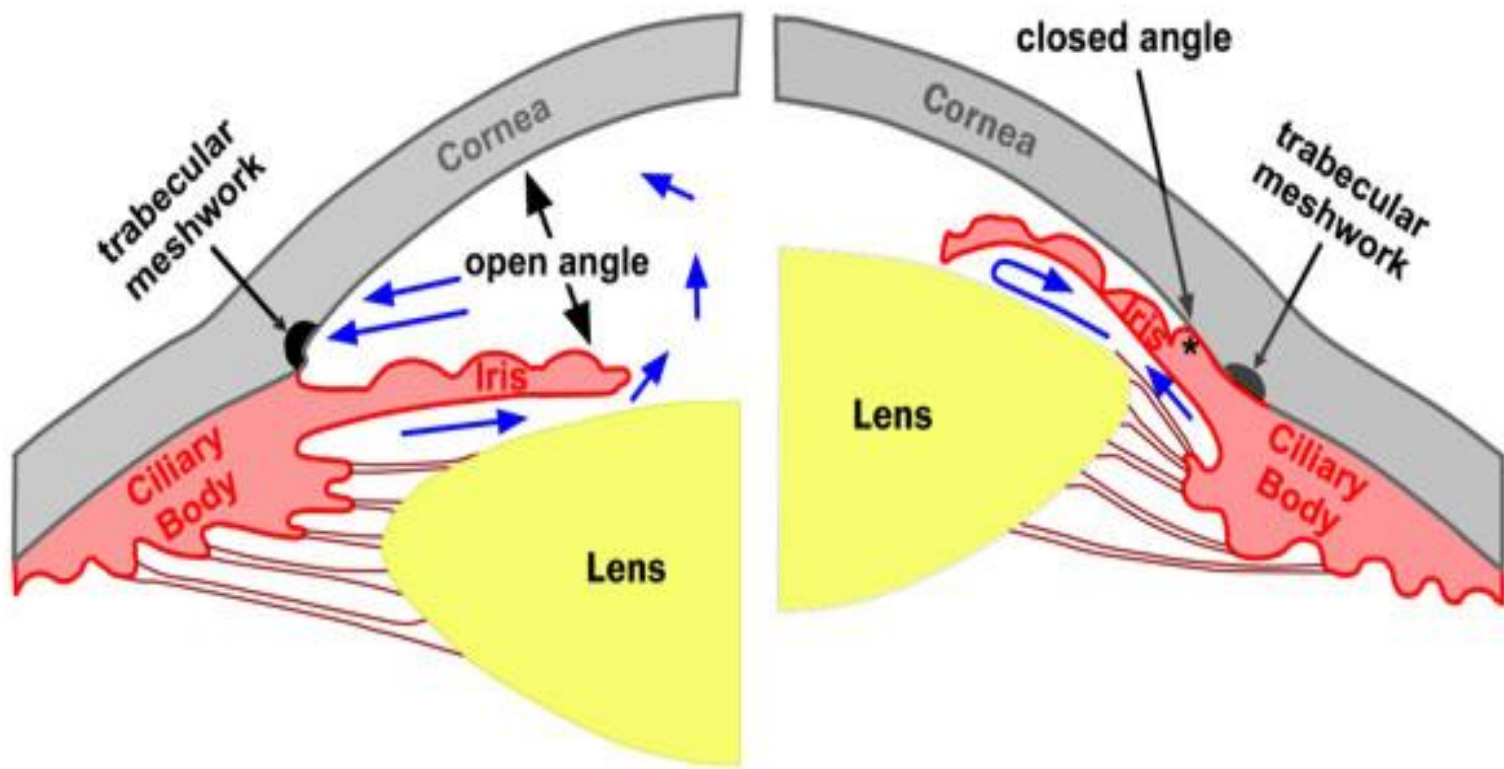


Open Angle Glaucoma



Angle Closure Glaucoma





درمان گلوکوم

۱- هدف کاهش فشار داخل چشمی

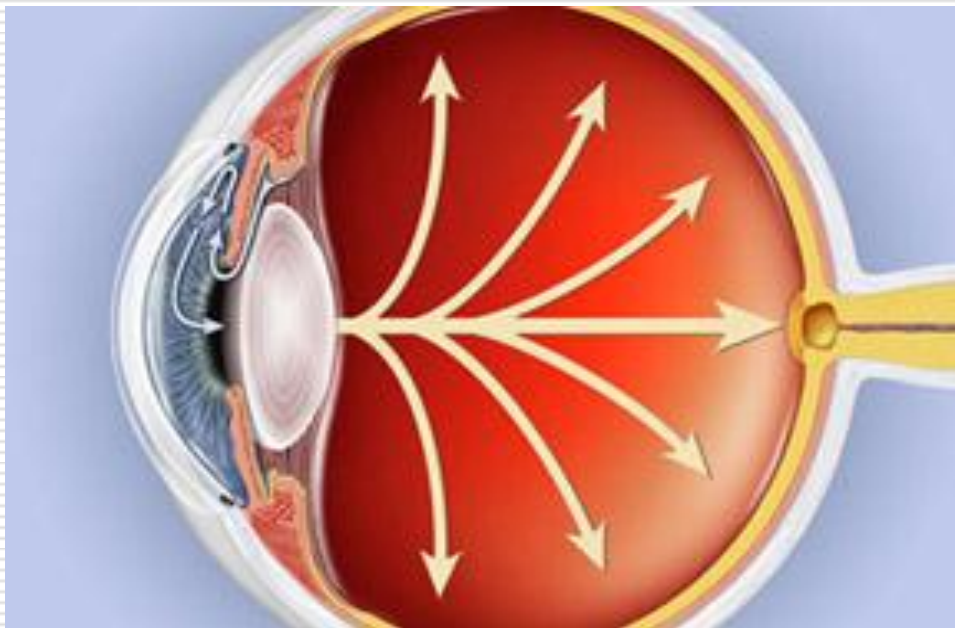
۲- پیشگیری از تخریب عصب بینایی؟؟؟

بوسیله:

-درمان طبی

-جراحی لیزری

-جراحی غیر لیزری



درمان گلوکوم

۱-درمان طبی:

مصرف داروهای سیستمیک یا موضعی

-کاهش تولید زلالیه

-افزایش جریان زلالیه

-باز نگهداشتن زاویه عنیه و قرنیه

میوتیک ها (پیلوکارپین)

آگونیست آدرنرژیک (اپی نفرین)

بتابلوکرها (تیمولول) و ...



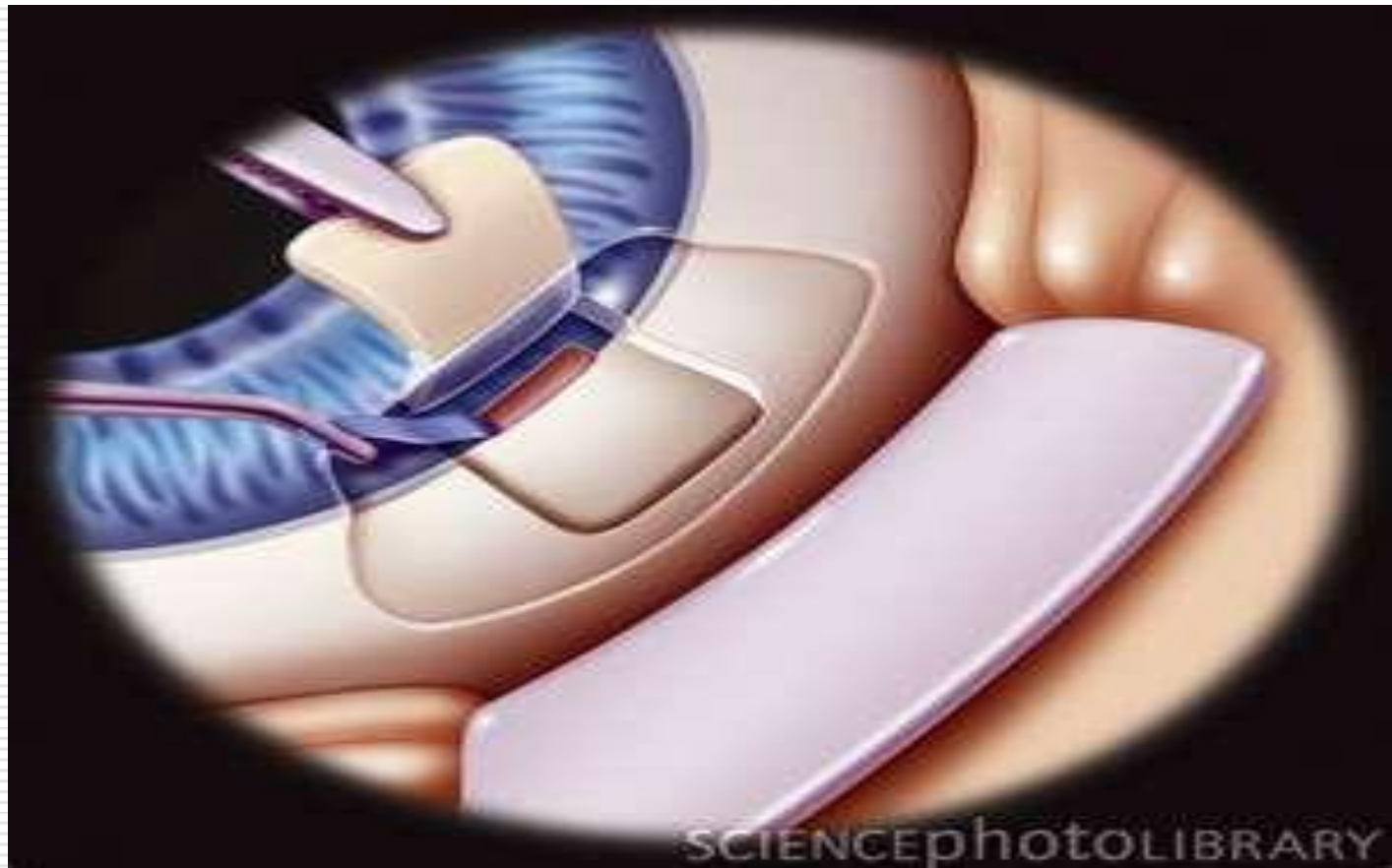
درمان گلوکوم

۲- جراحی لیزری:

- ترابکولوپلاستی و گشاد شدن کانال اشلم

- ایریدوتومی ایجاد دریچه در عنبیه جهت انتقال زلالیه از اتاق خلفی به قدامی

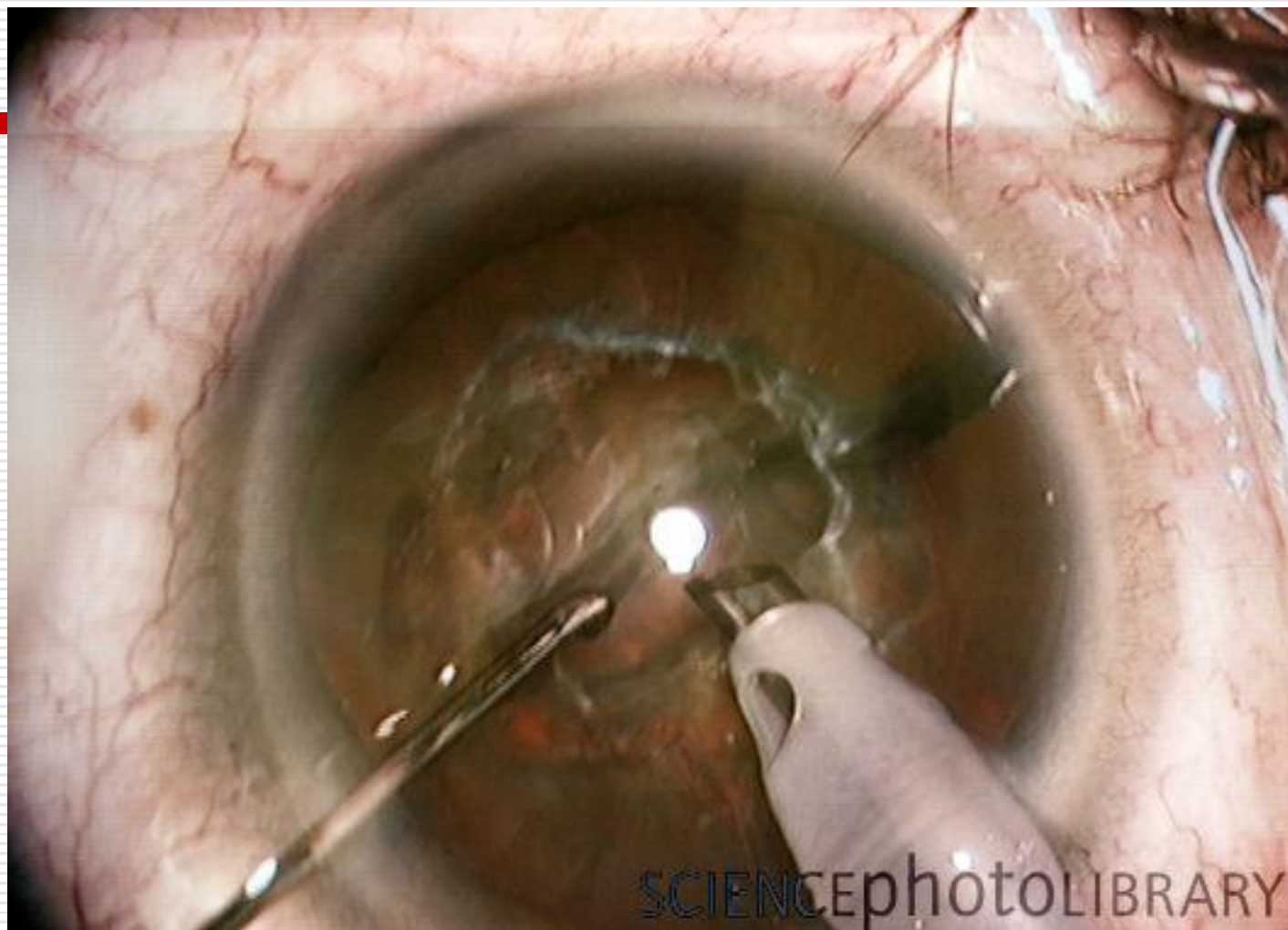




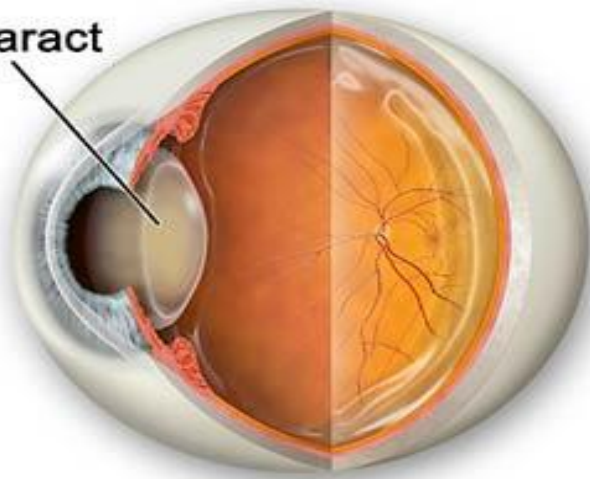
درمان گلوکوم

۳-جراحی غیر لیزری:
اعمال لیزری گفته شده با تیغ جراحی





Cataract

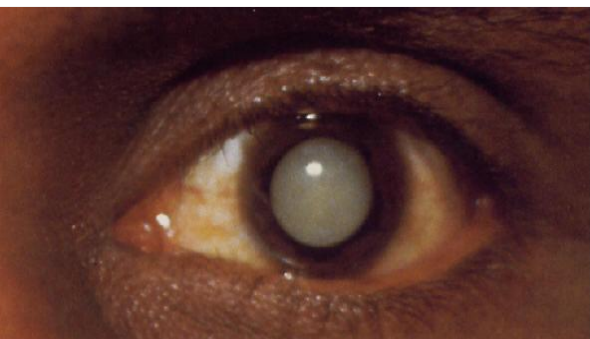


کاتاراکت:

- کدورت عدسی
- کاهش دید بدون درد
- نهایتاً منجر به نابینایی (شایعترین علت نابینایی در قدیم)
- شایع در افراد مسن

انواع:

- کاتاراکت پیری (شایعترین فرم)
- کاتاراکت ترومایی
- کاتاراکت ثانویه (بدنبال بیماری های چشمی)
- کاتاراکت مادرزادی؟؟؟





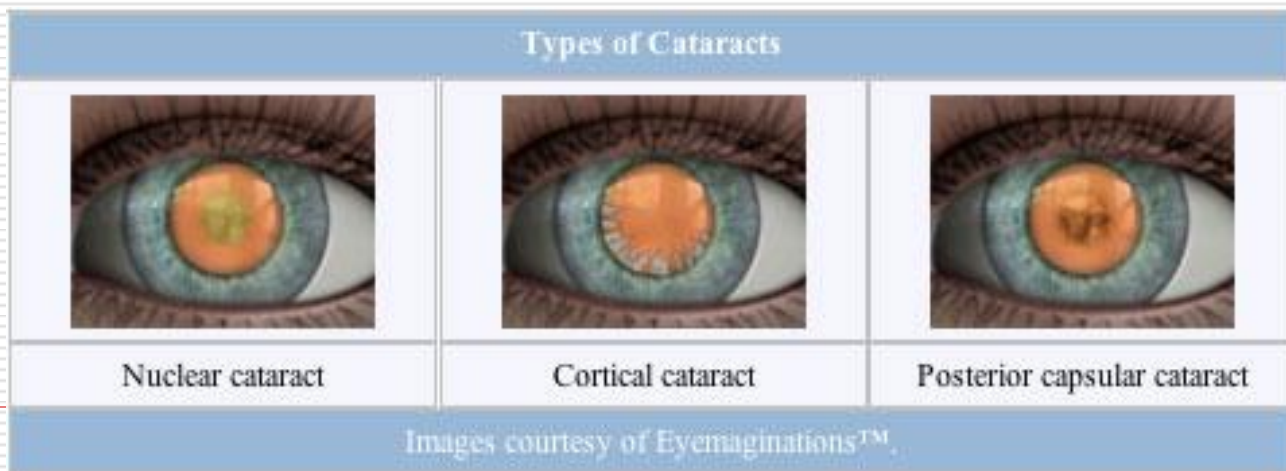


انواع کاتاراکت بر اساس موضع درگیری

۱- کاتاراکت هسته ای

۲- کاتاراکت قشری

۳- کاتاراکت زیر کپسول خلفی





What It's Like



This is how a street scene looks with normal vision.



This is how the same scene looks with cataracts.



علایم بالینی کاتاراکت

- تیرگی درد بدون درد

- پراکندگی نور

- حساسیت به نورهای درخشان

- کاهش دقت بینایی

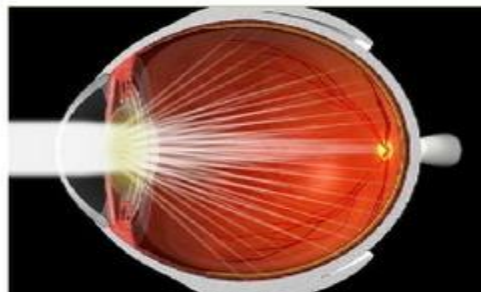
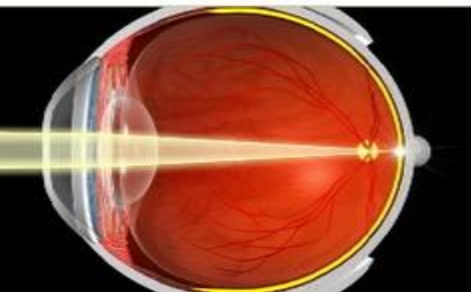
تشخیص:

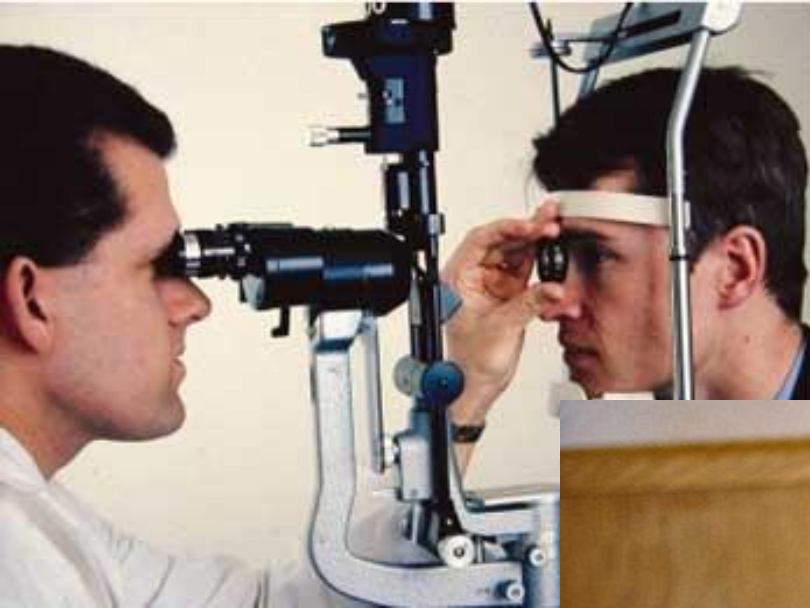
- اسلیت لامپ

- چارت اسنلن

- افتالموسکوپ

© Mayo Foundation for Medical Education and Research. All rights reserved.





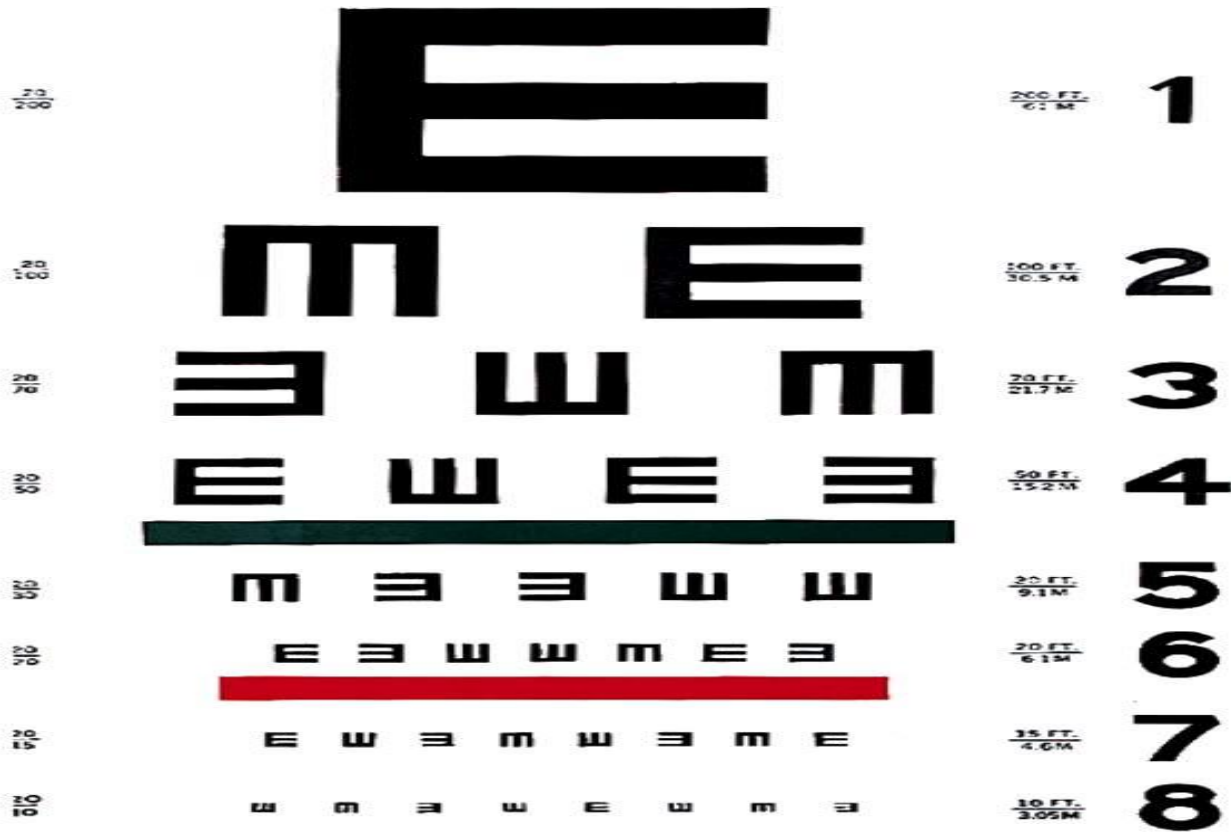
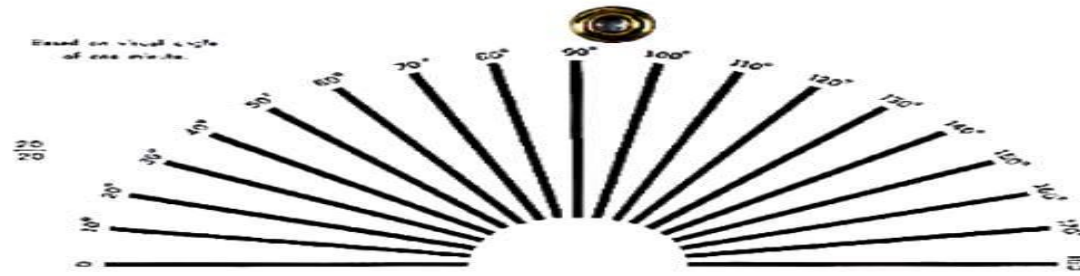
© Mayo Foundation for Medical Education and Research. All rights reserved.



Based on visual angle
of one minute.



20 FT.
6.1M



درمان کاتاراکت

-درمان طبی خاصی برای کاتاراکت وجود ندارد.؟؟؟

-در ابتدای بیماری استفاده از عینک، لنز تماسی و عدسی دو کانونی

-درمان اصلی جراحی است.

-زمان جراحی؟؟؟

-در زمانی که هر دو چشم نیاز به جراحی داشته باشد. چه باید کرد؟؟؟



انواع روش های جراحی کاتاراکت

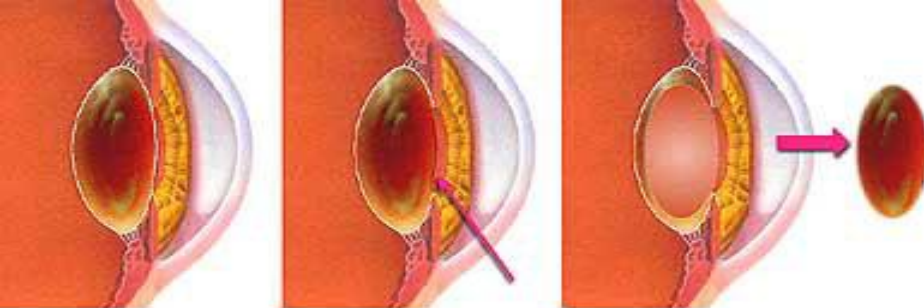
۱- روش داخل کپسولی:

عدسی و کپسول به طور کامل خارج می شود و امروز کاربرد زیادی ندارد.

۲- روش خارج کپسولی:

شایع ترین روش، کپسول قدامی، لنز و هسته آن خارج و کپسول خلفی دست نخورده حفظ می شود.

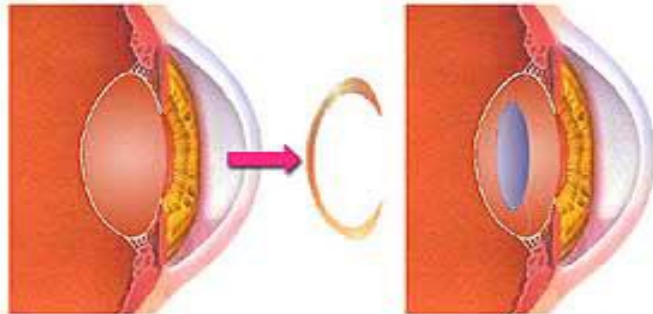
مثل روش فاکوآملسیفیکاسیون با کاشت IOL در قسمت قدام کپسول خلفی



1. Cataractous lens

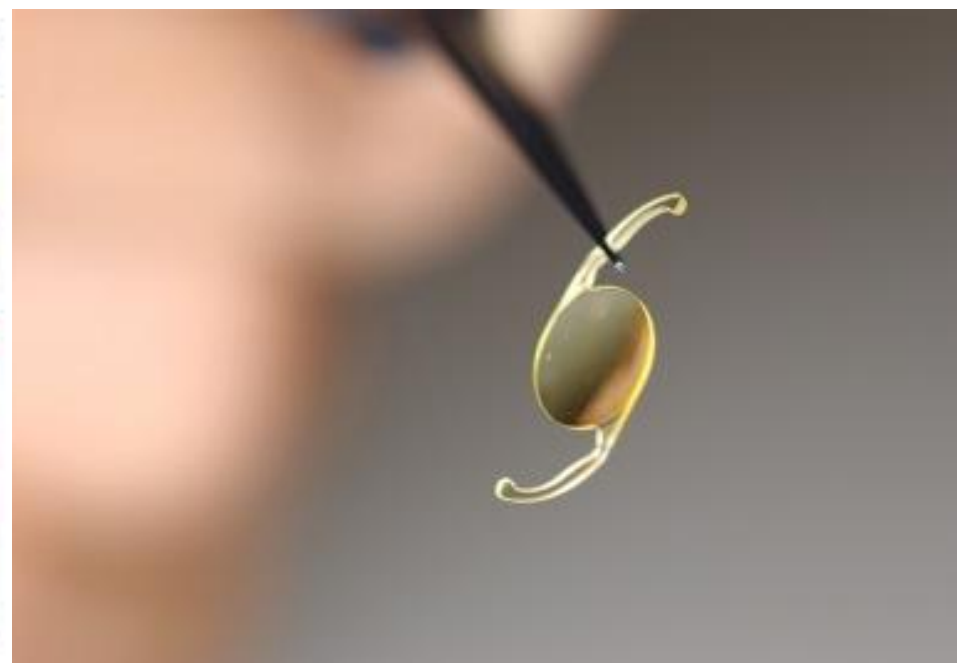
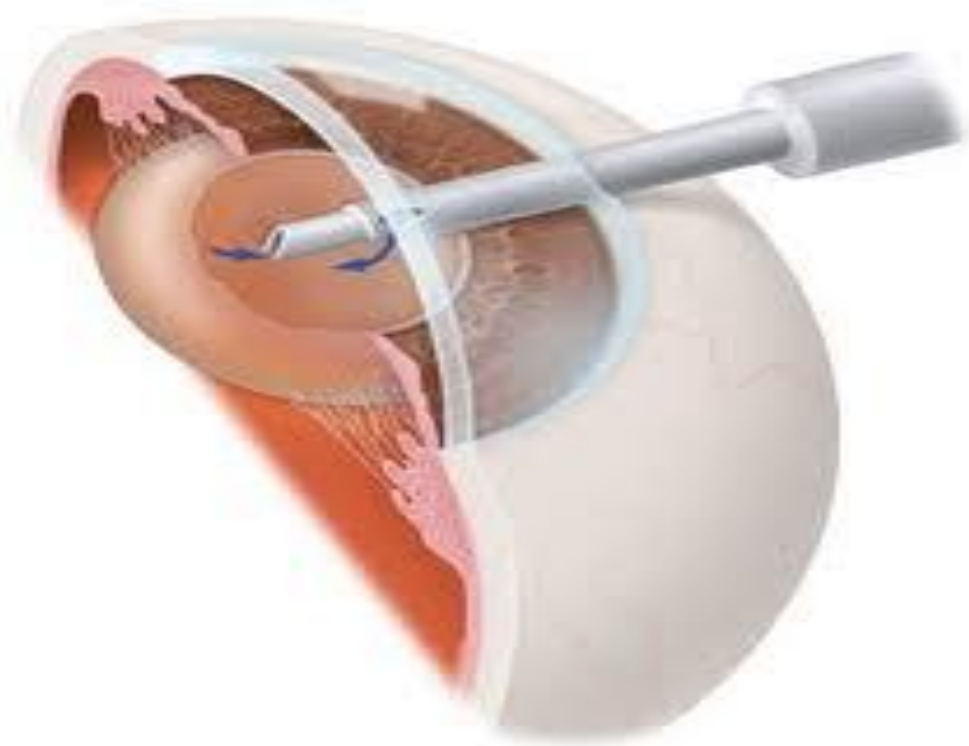
2. Removal of anterior lens capsule

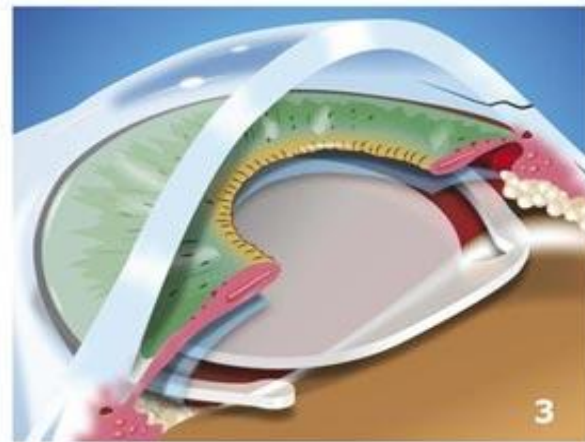
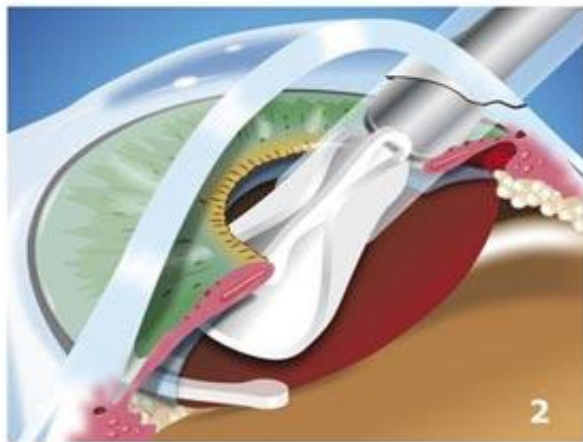
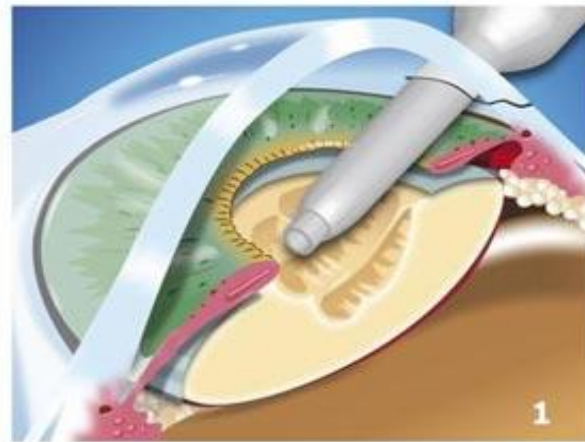
3. Removal of nucleus of lens

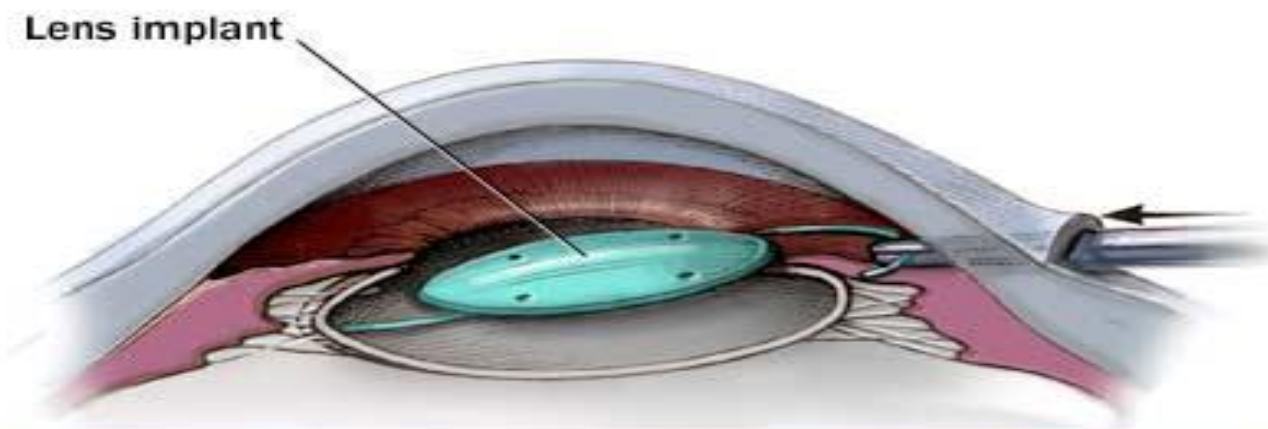
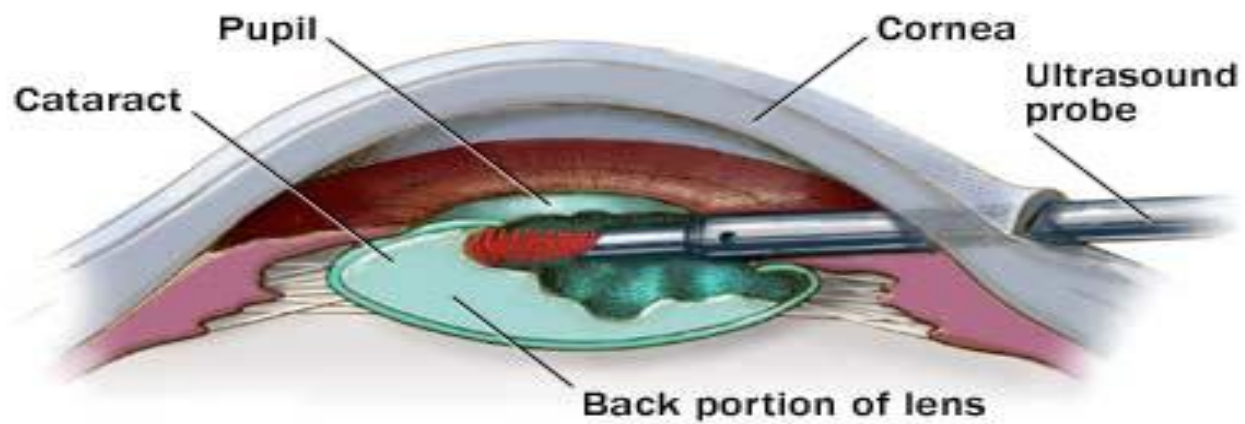


4. Removal of residual cortex

5. IOL implanted in the capsular bag

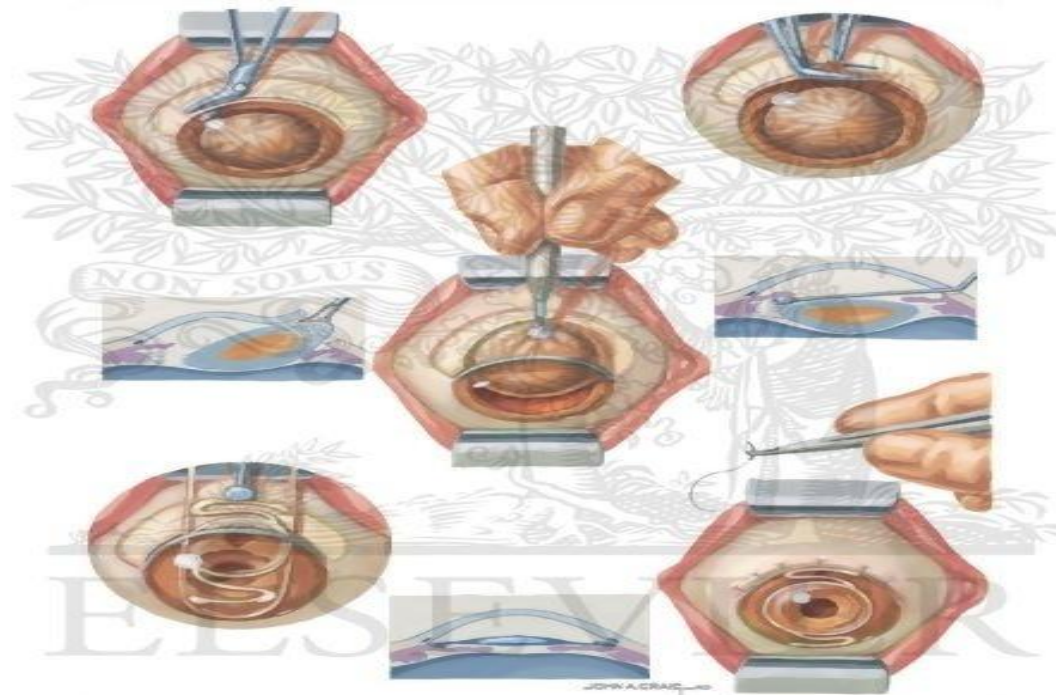








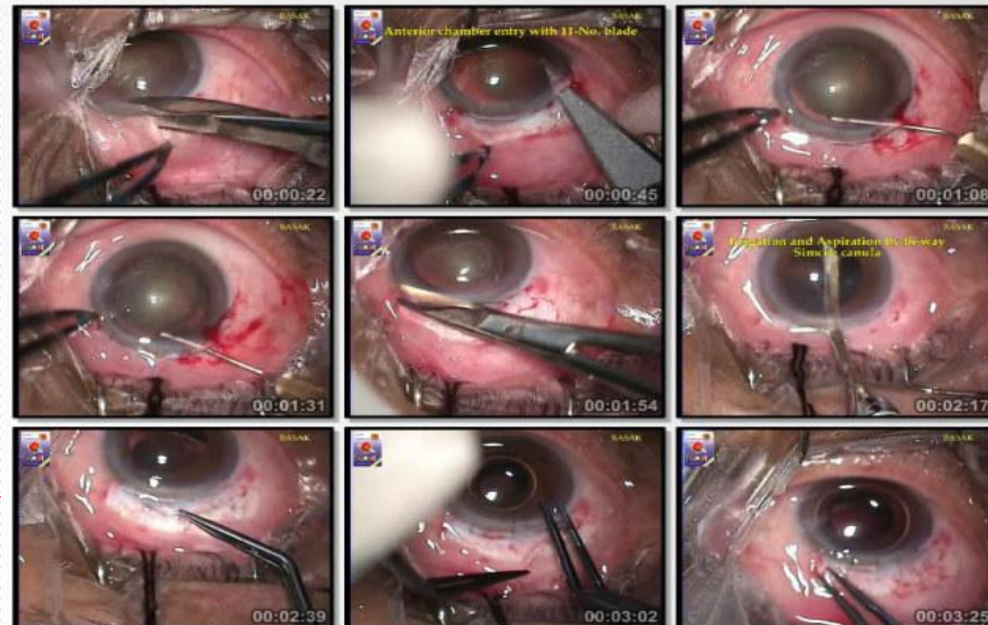
اینتراکپسولار



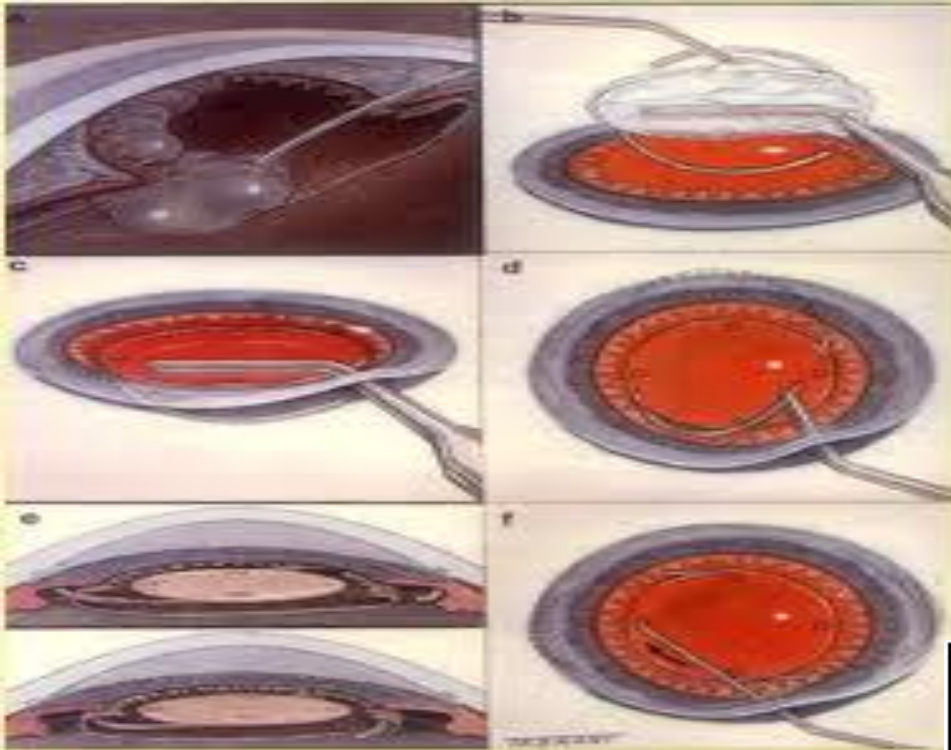
© ELSEVIER, INC. - NETTERIMAGES.COM

File Name: 3_EXTRA CAPSULAR.avi
File Size: 19MB (20269570 bytes)
Resolution: 496x384
Duration: 00:03:48

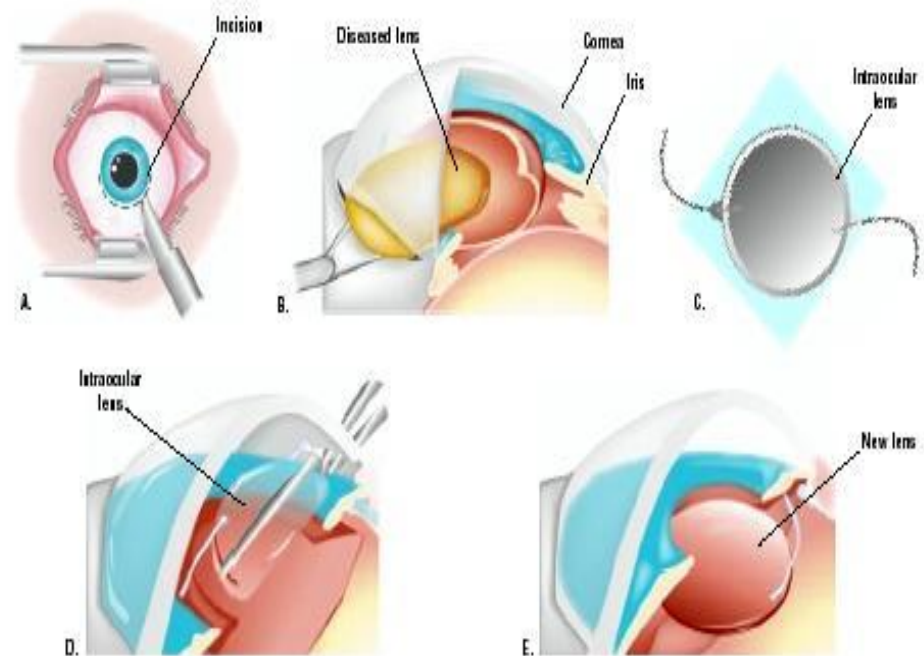
Media Player Classic



اکسترا کپسولار



Extracapsular cataract extraction



Product Sets



ZABBY'S

**MICS 1.8mm Coaxial
Cataract Surger**



Adapter for Titanium Handpiece
ZP - 9642 (Optional)



**Barrquer Eye Speculum -
Wire Blade**
Z - 4006



Bechert Nucleus Rotator
ZT - 1114



**Bechert-McPherson Angled
Tying Forceps**
ZT - 1115



**Bishop-Harmon Straight
Tissue Forceps**
ZT - 1106



Castroviejo Cyclodialysis Spatula
ZT - 1109



Castroviejo Suturing Forceps
0.12mm
ZT - 1100



Castroviejo Suturing Forceps 0.3mm
ZT - 1105



Castroviejo Suturing Forceps 0.5mm
ZT - 1101



Clayman Guide
ZT - 1112



**Double Layer Microsurgical
Instrument Tray - 6 x 10 inches**
Z - 7311



Drysdale Nucleus Manipulator
ZT - 1108

Product Sets



ZABBY'S

**MICS 1.8mm Coaxial
Cataract Surger**



**ZABBY'S EDGE Trapezoidal
Knife - 1.0-1.5mm Angled**
Z - 7500



**ZABBY'S EDGE Trapezoidal
Knife - 2.0-2.2mm Angled**
Z - 7501



I/A Tip 45° Metal 0.3mm
ZL - 3068 (Optional)



Lieberman Open Wire Speculum
Angled 45 Degree
Z - 3965 A



**MICS Capsulorhexis Forceps
Handle**
Z - 1913H



**MICS Capsulorhexis Forceps
Tip with Seibel Ruler**
Z - 1913T



Koch Stop and Chop Manipulator
ZT - 1116



**Kuglen Iris Hook and
Lens Manipulator**
ZT - 1110



Sinskey Hook II
ZT - 1111



McPherson Angled Tying Forceps
ZT - 1107



Sinskey Iris and IOL Hook
ZT - 1103



Soft I/A Tip, 45 Degree
ZP - 9641 (Optional)

Product Sets



ZABBY'S

**MICS 1.8mm Coaxial
Cataract Surger**



**Westcott Curved Tenotomy
Scissors, Right**
Z - 3220 R



I/A Handle
ZL - 3060 (Optional)



**Utrata Micro Capsulorhexis
Forceps**
ZT - 1102



**Silverstein MICS 1.8mm
Capsulorhexis Forceps**
Z - 1926

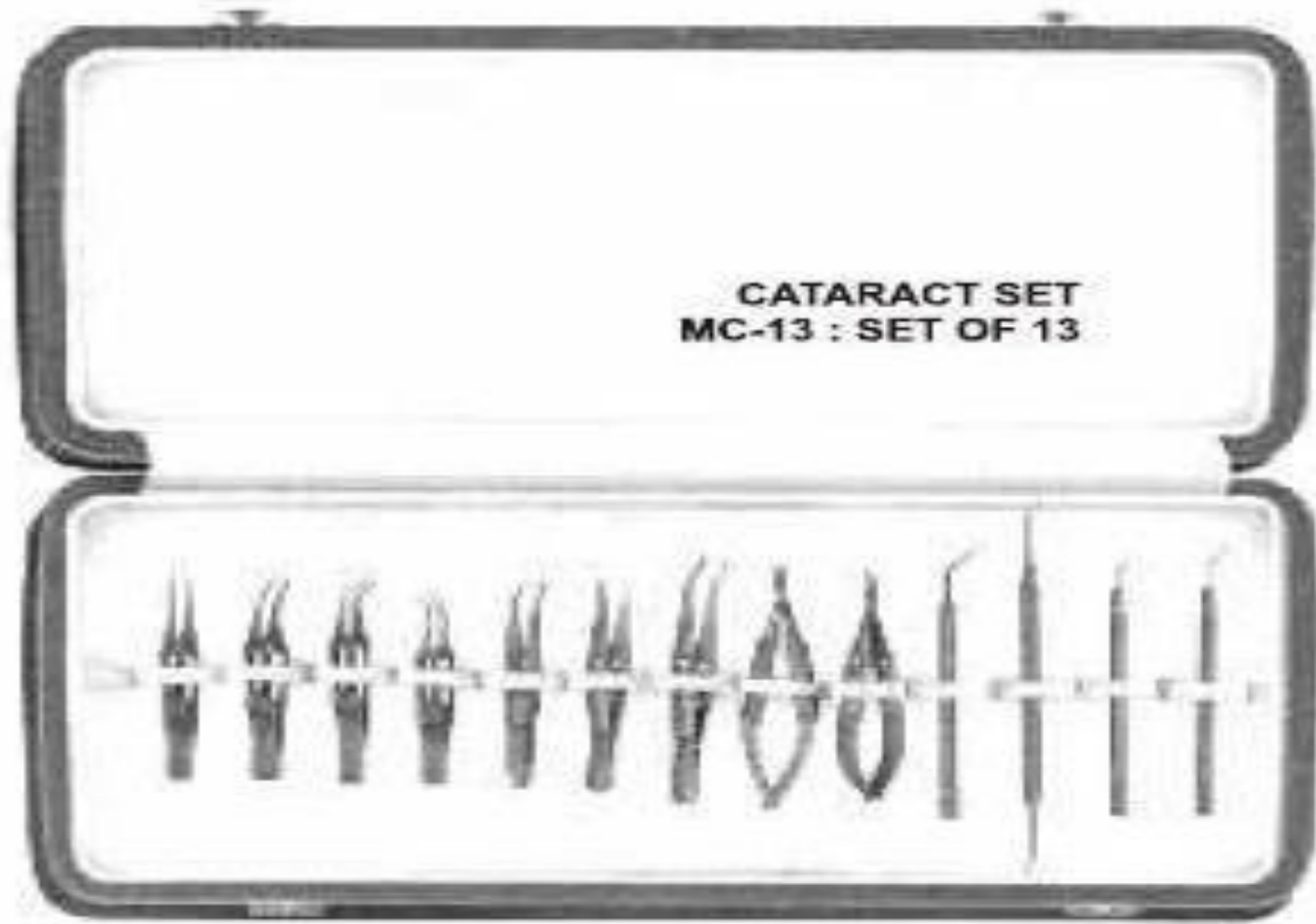


Westcott Type Stitch Scissors
Z - 3221



Wiles Hydrodissection Cannula
Z - 4329

Cataract Set





مراقبت از عمل کاتاراکت

-آموزش روش عمل

-قطع داروهای ضد انعقادی ۵ تا ۷ روز قبل از عمل

-استفاده از داروهای گشادکننده مردمک هر ۱۰ دقیقه از یک ساعت قبل از عمل تا ۴ روز

-استفاده از قطره های آنتی بیوتیک

-گذاشتن شیلد چشمی

-نخوابیدن روی قسمت عمل کرده

-گزارش هرگونه درد و ناراحتی درچشم به پزشک و پرستار

